INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/002237

A. CLASSIF IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER C01G25/00		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national class	sification and IPC	
	SEARCHED	- stan and to the	
IPC 7			
	lion searched other than minimum documentation to the extent th		
Electronic de	ata base consulted during the international search (name of data	a base and, where practical, search terms used	1)
EPO-In	ternal		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	e relevant passages	Relevant to claim No.
Х	VIDMAR P ET AL: "Effects of To Dopants on the Redox Properties	1-5,14, 15	
	Ce0.6Zr0.402Mixed Oxide" JOURNAL OF CATALYSIS, ACADEMIC DULUTH, MN, US, vol. 171, no. 1, 1 October 1997 (1997-10-01), p 160-168, XP004468793 ISSN: 0021-9517 the whole document		
A	EP 0 955 267 A (ANAN KASEI CO 10 November 1999 (1999-11-10) example 1	8–13	
		-/	
X Fur	rther documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed	i in annex.
"A" docum consi "E" earlier filling "L" docum which citatic "O" docum	nent which may throw doubls on priority claim(s) or his cited to establish the publication date of another ion or other special reason (as specified) ment referring to an oral disclosure, use, exhibition or reases	'T' later document published after the interpretation or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered to involve an index and the cannot be considered to involve an index and the cannot be considered to involve an index and the cannot be considered to involve an index and the cannot be considered to involve an index and the cannot be considered to involve an index and the cannot be considered to involve an index and the cannot be considered to involve an index and the cannot be considered to involve an index and the cannot be considered to involve an index and the cannot be considered to involve an index and the cannot be considered to involve an index and the cannot be considered to involve an index and the cannot be considered to involve an index and the cannot be considered to involve an inv	in the application but heory underlying the claimed invention of the considered to document is taken alone claimed invention inventive step when the nore other such doculous to a person skilled
later	than the priority date claimed e actual completion of the international search	*&" document member of the same pater Date of mailing of the international se	
	5 April 2005	13/04/2005	
Name and	d mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (431–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,	Authorized officer Siebel, E	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/002237

Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	<u> </u>
egory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	WO 03/020643 A (MONTARDI YVAN; ROHART EMMANUEL (FR); MARTIN JEAN-VALERY (FR); RHODIA) 13 March 2003 (2003-03-13) page 1, line 29 - line 30 page 1, line 37 - page 2, line 18 page 3, line 15 - line 33 page 5, line 1 - line 10 page 6, line 3 - page 7, line 2; examples 1,2	1-5 7-13
A	WO 98/16472 A (RHONE POULENC INC) 23 April 1998 (1998-04-23) page 1, line 32 - page 2, line 30 page 4, line 22 - page 6, line 30 page 8, line 12 - line 21 page 12, line 24 - line 29 examples 1-3	1-5,7-15
X	FR 2 756 819 A (RHONE POULENC CHIMIE)	1-5
A	12 June 1998 (1998-06-12) page 2, line 13 - line 27 page 3, line 13 - line 23 page 4, line 5 - page 5, line 12 page 6, line 1 - line 24 page 7, line 1 - page 8, line 5	7–15
A	EP 1 053 779 A (DAIHATSU MOTOR CO LTD; CATALER CORP (JP)) 22 November 2000 (2000-11-22) claims 1-14	6
X	DATABASE CA CHEMICAL ABSTRACT, COLOMBUS,OHIO,USA; AN 134:314693 2000, YANG ZHIBO ET. AL: "CeO2-ZrO2 solid solutions prepared by modified sol-gel method and their characteristics" XP002199922 abstract	1-5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/FR2004/002237

Patent document		Publication		Patent family member(s)	Publication date
clted in search report		date			
EP 0955267	Α	10-11-1999	JP	10194742 A	28-07-1998
			DE	69724655 D1	09-10-2003
			DE	69724655 T2	24-06-2004
			EP	0955267 A1	10-11-1999
			US	6171572 B1	09-01-2001
			CN	1241988 A ,(
			WO	9829341 A1	09-07-1998
WO 03020643		13-03-2003	FR	2829129 A1	07-03-2003
			WO	03020643 A1	13-03-2003
WO 9816472	A	23-04-1998	US	5723101 A	03-03-1998
			US	5747401 A	05-05-1998
			AT	232838 T	15-03-2003
			ΑU	4394097 A	11-05-1998
			BR	9712315 A	23-01-2001
			CA	2268830 A1	23-04-1998
			CN	1241989 A	19-01-2000
			DE	69719211 D1	27-03-2003
•			DE	69719211 T2	18-12-2003
			ΕP	0946420 A1	06-10-1999
•			ËS	2193400 T3	01-11-2003
			WO	9816472 A1	23-04-1998
			JΡ	2001504428 T	03-04-2001
			KR	2000049124 A	25-07-2000
			NO	991763 A	14-06-1999
			ZA	9709181 A	23-07-1998
FR 2756819	Α	12-06-1998	FR	2756819 A1	12-06-1998
	- -		CA	2274013 A1	11-06-1998
			CN	1244177 A	09-02-2000
			EP	0950022 A1	20-10-1999
			WO	9824726 A1	11-06-1998
			ĴΡ	2000505771 T	16-05-2000
			KR	2000057428 A	15-09-2000
·		•	NO	992741 A	05-08-1999
			TW	426542 B	21-03-2001
			ÜS	2002115563 A1	22-08-2002
EP 1053779	Α	22-11-2000	JP	11151439 A	08-06-1999
			EP	1053779 A1	22-11-2000

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

nternationale No PCT/FR2004/002237

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 C01G25/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 CO1G

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal

C. DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'ind	no. des revendications visées	
X	VIDMAR P ET AL: "Effects of T Dopants on the Redox Propertie Ce0.6Zr0.402Mixed Oxide" JOURNAL OF CATALYSIS, ACADEMIC DULUTH, MN, US, vol. 171, no. 1, 1 octobre 1997 (1997-10-01), p 160-168, XP004468793 ISSN: 0021-9517 le document en entier	1-5,14, 15	
A	EP 0 955 267 A (ANAN KASEI CO 10 novembre 1999 (1999-11-10) exemple 1	8-13	
X Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de famille	es de brevets sont indiqués en annexe
"A" docum consider docum ou approfit autre	s spéciales de documents cités: ent définissant l'état général de la technique, non déré comme particulièrement pertinent ent antérieur, mais publié à la date de dépôt international rès cette date ent pouvant jeter un doute sur une revendication de é ou cité pour déterminer la date de publication d'une citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) ent se référant à une divulgation orale, à un usage, à xposition ou lous autres moyens ent publié avant la date de dépôt international, mais	date de priorité et n'apparien technique pertinent, mais cité ou la théorie constituant la be 'X' docurrent particulièrement per être considérée comme nous inventive par rapport au doct 'Y' docurrent particulièrement per ne peut être considérée com- torsque le docurrent est asse	à pour comprendre le principe asse de l'Invention ritinent; Finven tion revendiquée ne peut relle ou comme impliquant une activité iment considéré isolément ritinent; l'inven tion revendiquée me impliquant une activité inventive odé à un ou plusieurs autres cette combinaison étant évidente

'&' document qui fait partie de la même famille de brevets

13/04/2005

Siebel, E

Fonctionnaire autorisé

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016

5 avril 2005

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No PCT/FR2004/002237

0.4	OCUMENTS CONCIDEDES COMME DESTINENTS	FC17 F R2004/002	
Catégorie °	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages	pertinents no. des i	evendications visées
X A	WO 03/020643 A (MONTARDI YVAN; ROHART EMMANUEL (FR); MARTIN JEAN-VALERY (FR); RHODIA) 13 mars 2003 (2003-03-13) page 1, ligne 29 - ligne 30 page 1, ligne 37 - page 2, ligne 18 page 3, ligne 15 - ligne 33 page 5, ligne 1 - ligne 10 page 6, ligne 3 - page 7, ligne 2; exemples 1,2		-5 -13
A	WO 98/16472 A (RHONE POULENC INC) 23 avril 1998 (1998-04-23) page 1, ligne 32 - page 2, ligne 30 page 4, ligne 22 - page 6, ligne 30 page 8, ligne 12 - ligne 21 page 12, ligne 24 - ligne 29 exemples 1-3	1	-5,7-15
χ	FR 2 756 819 A (RHONE POULENC CHIMIE)	1	-5
Α	12 juin 1998 (1998-06-12) page 2, ligne 13 - ligne 27 page 3, ligne 13 - ligne 23 page 4, ligne 5 - page 5, ligne 12 page 6, ligne 1 - ligne 24 page 7, ligne 1 - page 8, ligne 5		·-15
A	EP 1 053 779 A (DAIHATSU MOTOR CO LTD ; CATALER CORP (JP)) 22 novembre 2000 (2000-11-22) revendications 1-14	6	i.
X	DATABASE CA CHEMICAL ABSTRACT, COLOMBUS,OHIO,USA; AN 134:314693 2000, YANG ZHIBO ET. AL: "CeO2-ZrO2 solid solutions prepared by modified sol-gel method and their characteristics" XP002199922 abrégé		-5

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No PCT/FR2004/002237

Document brevet cité u rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0955267	A	10-11-1999	JP DE DE EP US CN WO	10194742 A 69724655 D1 69724655 T2 0955267 A1 6171572 B1 1241988 A ,C 9829341 A1	28-07-1998 09-10-2003 24-06-2004 10-11-1999 09-01-2001 19-01-2000 09-07-1998
WO 03020643	A	13-03-2003	FR WO	2829129 A1 03020643 A1	07-03-2003 13-03-2003
WO 9816472	A	23-04-1998	US US AT AU BR CA CN DE DE DE EP KR NO ZA	5723101 A 5747401 A 232838 T 4394097 A 9712315 A 2268830 A1 1241989 A 69719211 D1 69719211 T2 0946420 A1 2193400 T3 9816472 A1 2001504428 T 2000049124 A 991763 A 9709181 A	03-03-1998 05-05-1998 15-03-2003 11-05-1998 23-01-2001 23-04-1998 19-01-2000 27-03-2003 18-12-2003 06-10-1999 01-11-2003 23-04-1998 03-04-2001 25-07-2000 14-06-1999 23-07-1998
FR 2756819	А	12-06-1998	FR CA CN EP WO JP KR NO TW	2756819 A1 2274013 A1 1244177 A 0950022 A1 9824726 A1 2000505771 T 2000057428 A 992741 A 426542 B 2002115563 A1	12-06-1998 11-06-1998 09-02-2000 20-10-1999 11-06-1998 16-05-2000 15-09-2000 05-08-1999 21-03-2001 22-08-2002
EP 1053779	Α	22-11-2000	JP EP	11151439 A 1053779 A1	08-06-1999 22-11-2000